

Metoda comparației

Aplicația recomandată: LearningApps

Recomandare: Lecție de însușire de noi cunoștințe

Competențe generale și specifice:

CG 1. Identificarea unor date, mărimi și relații matematice în contextul în care acestea apar

CS 1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate

CG 2. Prelucrarea unor date matematice de tip cantitativ, calitativ, structural, cuprinse în diverse surse informaționale

CS 2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora

CG 3. Utilizarea conceptelor și a algoritmilor specifici în diverse contexte matematice

CS 3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate

Reține!

Probleme de tip A.

Eliminarea unei mărimi prin reducere

4 mașinuțe și 6 păpuși costă 38 lei, iar 4 mașinuțe și 10 păpuși costă 50 lei.

Aflați cât costă o mașinuță și cât costă o păpușă.

4 mașinuțe 6 păpuși 38 lei

4 mașinuțe 10 păpuși 50 lei

4 păpuși 12 lei

1 păpușă $12 : 4 = 3$ lei

6 păpuși $6 \cdot 3 = 18$ lei

4 mașinuțe $38 - 18 = 20$ lei

1 mașinuță $20 : 4 = 5$ lei



8 lalele 5 crini 46 lei

1 crin 3 lalele

5 crini $5 \cdot 3 = 15$ lalele

8 lalele 15 lalele 46 lei

23 lalele 46 lei

1 lalea $46 : 23 = 2$ lei

1 crin $3 \cdot 2 = 6$ lei



Probleme de tip B.

Eliminarea unei mărimi prin aducerea la același termen de comparație



3 kg mere și 4 kg de caise costă 29 lei și

5 kg mere și 3 kg de caise costă 30 lei.

Aflați cât costă 1 kg mere și cât costă 1 kg caise.

3 kg mere 4 kg caise 29 lei | $\cdot 5$

5 kg mere 3 kg caise 30 lei | $\cdot 3$

15 kg mere 20 kg caise 145 lei

15 kg mere 9 kg caise 90 lei

11 kg caise 55 lei

1 kg caise $55 : 11 = 5$ lei

4 kg caise $4 \cdot 5 = 20$ lei

3 kg mere $29 - 20 = 9$ lei

1 kg mere $9 : 3 = 3$ lei



Probleme de tip C.

Eliminarea unei mărimi prin substituire

8 lalele și 5 crini costă 46 de lei.

Cât costă o lalea și cât costă un crin dacă un crin costă de trei ori mai mult decât o lalea?